



오늘날 기업 비즈니스의 IT 의존도가 높아짐에 따라 IT 인프라의 증가와 변동이 지속적으로 이루어져 관리 및 업무 환경이 복잡화 되고 있습니다. 이에 다양한 IT 인프라의 안정적인 관리를 위해 타 인프라와의 통합관리를 지원하는 DB관리 시스템이 필요로 하게 되었습니다.

Zenius-DBMS는 분산된 다양한 DBMS의 통합관리는 물론 DBMS의 종류별 특화된 성능 UI와 신속한 장애대응 체계 및 분석/리포팅 체계를 지원하여 안정적이고 효율적인 운영을 지원합니다.



## DBMS(Database Management System) 8.0

다양한 DBMS의 구성, 성능, 장애 통합 관리 시스템으로 DBMS의 종류 별 특화된 동적 UI 및 데이터를 제공합니다.

시스템의 객관적인 데이터를 기반으로 DBMS에서 발생된 장애 인지 및 원인 분석을 통한 지속적인 Tracking을 가능하게 합니다. 또한 DBMS의 최적화를 위한 근거 자료 활용 및 효율적인 관리를 지원합니다.

### 특징 및 기대효과

#### 성능 통합 모니터링

- 다양한 DBMS 지원
  - Oracle, MSSQL, MySQL, DB2, MariaDB, Sybase, Altibase, Tiberio, MongoDB, NoSQL
- DBMS 종류 별 특화 View
- DMA 방식으로 실시간 Oracle 상세 데이터 수집

#### 효과적인 장애관리

- DBMS별 성능항목에 대한 임계치 기반 장애 감시설정
- 유사 장애 시, 장애 이력관리 활용한 신속한 처리
- 장애 감지/통보/조치의 유기적 결합 통한 장애관리

#### 운영 편의성

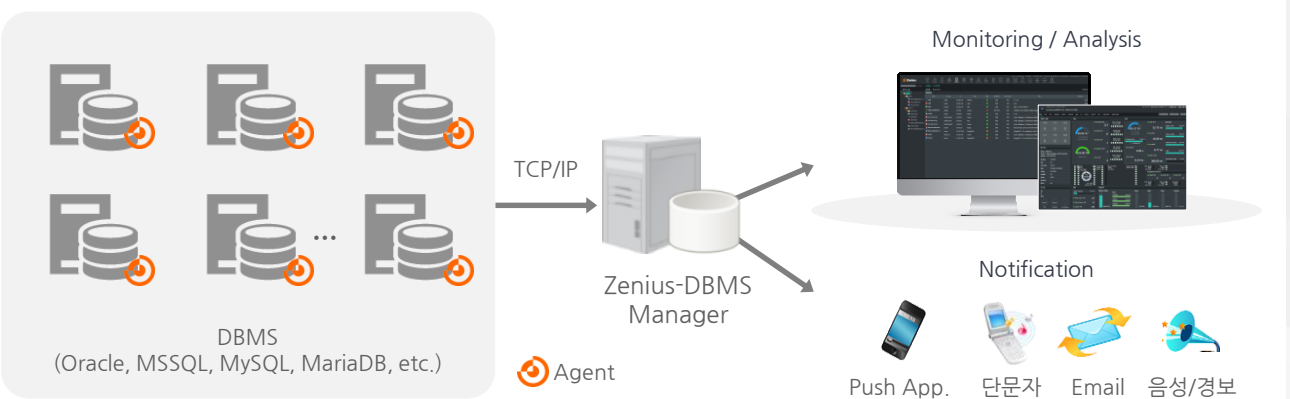
- 모니터링 수집 항목 설정
- 감시설정 템플릿 통한 일관된 관리정책 적용
- 사용자 정의에 따른 유형별 분석 및 보고서
  - 성능/기간비교, 이벤트, 증설 필요성, 상관관계, 성능예측 등

#### 시스템 확장성

- 다양한 Point Solution 보유로 통합 플랫폼에 Add-on 통한 유연한 확장
- Agent 설치만으로 손쉬운 DBMS의 추가 확장 관리

DBMS 성능 모니터링을 통한 “업무 서비스 성능 향상”  
항목 별 장애 감시설정 및 통보를 통한 “DBMS의 가용성” 보장  
다양한 DBMS 통합 관리를 통해 “관리의 효율성” 보장  
추후 DB Tuning을 위한 “근거 자료 활용”

### 시스템 구성도



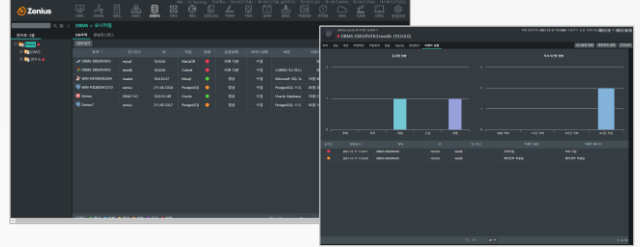
## ● 제품 주요 기능

### 성능관리 Performance Management



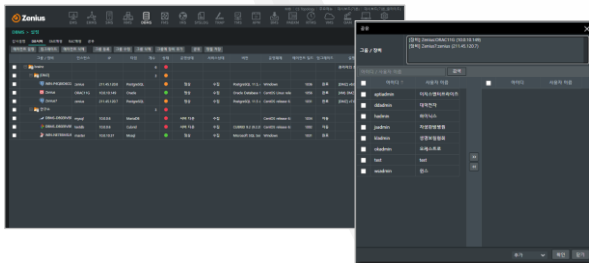
- DBMS 종류 별 특성화된 직관적인 UI 제공
- 사용자 정의에 따른 관심 인스턴스 모니터링
- 관리대상의 성능 항목에 대한 일/주/월/년 그래프
- I/O, CPU, Memory, Buffers, Caches 등 성능 항목
- Oracle RAC 특성을 고려한 특화 관리 화면 제공
- DMA(Direct Memory Access) 방식의 실시간 데이터 수집

### 장애관리 Incident Management



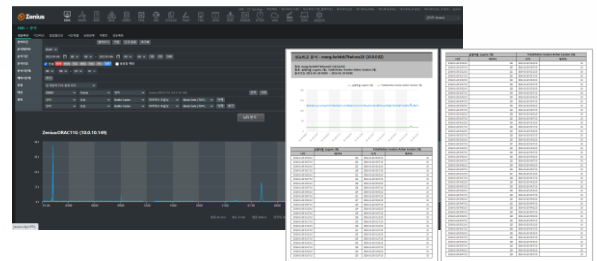
- 임계치 기반의 장애 감시정책 설정 및 자동 장애 감지
- 다양한 장애 통보 방식으로 3단계 수신자 통보
- 장애 전체 리스트/상세정보(IP, 이벤트명, 발생일시 등)
- 장애 처리이력 관리 통한 처리 Know-how 공유 지원
- DBMS 별 성능 수집 항목에 대한 장애정책 설정  
- 서버다운, 에이전트 무응답, DB 접속

### 구성관리 Configuration Management



- 설정에 따른 에이전트 자동 업그레이드 기능
- Oracle 모니터링 수집 항목 설정(수집 여부/주기)  
- 세션, 성능, 메모리, IO, Top SQL, 저장장치 등
- SMS 매핑관리 및 RAC 매핑 설정
- 자동감시설정으로 서버/Tablespace 추가 시 자동 적용
- 관리대상 그룹핑 및 사용자 별 공유 설정

### 분석/보고서 Analysis/ Report



- DB 성능 패턴 분석 및 향후 증설 기준 자료 제공
- 요약 View에서 Drill-Down 통한 심도 있는 분석 기능
- 성능, 기간, 시간대별, 상관관계, 이벤트에 따른 분석
- AI(인공지능) 알고리즘을 활용한 미래 성능예측 분석
- 일/주/월/분기 별 정기 보고서 생성 및 생성 이력관리
- Excel 파일 저장 및 인쇄 기능 제공

## ● 제품 권장 사양

Manager 권장사양	CPU 8Core 이상	MEM 32GB	DISK 300GB 이상 (Data 영역별도)	NIC 100Mbps
Manager 지원O/S	Windows Server 2008/2012/2016/2019 (각 64bit 지원) Cent OS 5/6/7/8 (각 64bit 지원)			
DBMS	PostgreSQL 11.5			
관리대상	Oracle 10/11/12/18/19, MySQL 3/4/5, MariaDB, MSSQL 2005/2008/2012, Cubrid(9/10), DB2, Altibase 5, Tiberio 4/5/6, Sybase15/16, Sybase IQ, MongoDB, Informix, PPAS, PostgreSQL			